

## **DESCRITIVO TÉCNICO**

✚ **Nome Equipamento:** Máquina de bobinar AT automática 500 – 3000 KVA (com espalhamento / tensor de fio)

✚ **Código:** MQ-0004-BOB

✚ **Código Finame:** 1728838

✚ **Classificação Fiscal:** 8455.99.0000

- A máquina de bobinar é capaz de produzir bobinas de alta tensão em fio de cobre para transformadores. É desenvolvida para bobinar, guiar, espalhar e tencionar o fio da bobina automaticamente, conforme programada.
  - É possível programar a máquina de duas maneiras:
    - 1) O operador da máquina entra com os dados do projeto através da IHM;
    - 2) A máquina está conectada a uma rede local, assim, um microcomputador qualquer que também esteja conectado a rede local, pode enviar os dados de um projeto para a máquina, através de um programa específico que contém uma base de dados dos projetos de bobinas da empresa. **(Opcional)**
- **Funções programáveis**
  - Número de camadas
  - Número de espiras
  - Saídas de tap's
  - Camada com canal
  - Condições de escolha para programação de só com saídas de tap's e camada com canal. (para bobinas panquecadas)
- **Componentes da máquina**
  - Guia / Espalhador / Tensor de fio
  - Servo acionamento
  - Servo motor
  - IHM – (Interface homem máquina)
  - Pedal de aceleração/desaceleração dupla com potenciômetro
  - Motofreio 2CV
  - Inversor de Frequência
  - CLP (Controlador Lógico Programável)
  - Encoder (contador de voltas)
  - Painel elétrico
  - Chave de emergência
  - Botão sinalizador

- Botão de partida
- Rolamentos autocompensadores

▪ **Informações gerais**

- Peso: 1200 Kg
- Dimensão: 1850 x 2000 x 700 mm (A x L x C)
- Faixa de velocidade: 5 a 1200 RPM
- Capacidade de produção: 500/3000 KVA

▪ **Descritivo da bobina**

- Diâmetro mínimo 50 mm
- Diâmetro máximo 700 mm
- Peso Máximo 400 Kg
- Comprimento máximo: 800 mm
- Diâmetro mínimo do fio 0,7 mm
- Diâmetro máximo do fio 2,5 mm

▪ **Funcionamento**

O inversor é comandado pelo pedal acelerador equipado com potenciômetro deslizante para aceleração e desaceleração.

Depois de programada, a máquina fará as paradas automaticamente conforme o projeto, garantindo com precisão o número de camadas, o número de espiras em cada camada, as saídas de tap's e a qualidade da bobina.